KYOWA

デジタルストレインレコーダ

RMH-301B

DIGITAL STRAIN RECORDER

小型・軽量

設定条件および測定値の確認が可能な表示部付

データはUSBメモリにて簡単回収

商用電源の得られない場所での無人長期間測定に最適

別売のソフトウエア（RMH-390A)を使用すればパソコンで設定、データ回収が可能。

デジタルストレインレコーダRMH-301Bは、
電池を電源とした低消費電力のデータ集録装置です。
このため、遠隔地、山間部、豪雪地帯など電源が
得られない場所で無人長期間の測定に適しています。
測定対象として、ひずみゲージ式土木変換器、
測温機能付土木変換器が接続でき、
1チャネルの計測が可能です。

仕様

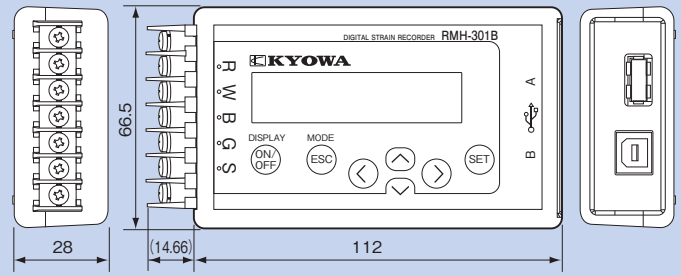
■全体使用

使用温度範囲	−20〜50℃
使用湿度範囲	10〜95%RH
使用環境	塵芥および大容量の電動機等の誘導ノイズが無いこと
外形寸法	112(W)×28(H)×66.5(D)mm(突起部含まず)
質　量	約180g

■ハードウエア仕様

測定チャネル数	1
測定対象	ひずみゲージ式変換器 ひずみゲージ式土木変換器 測温機能付土木変換器
適用ブリッジ抵抗	350Ω(4ゲージ法)
入力ケーブル延長	0.5mm² 4心シールドケーブルにて2.0kmまで
ゲージ率	2.00固定
ブリッジ電流	約DC2.19mA
温度測定電流	約DC0.24mA
測定範囲	ひずみ　：±20000×10⁻⁶ひずみ 温度　：−30.0〜+70.0℃
分解能	ひずみ　：1×10⁻⁶ひずみ 温度　：0.1℃
測定精度	ひずみ　：±0.1%FS 温度　：±0.5℃
データメモリ	ひずみ　：30720回 温度　：30720回 ひずみ+温度:20475回
時　計	年(西暦2桁)、月、日、時、分
インタバル測定	1〜59分(1分単位) 1〜99時間(1時間単位)
表　示	LCD(16桁×2行)
操　作	上下左右キー、ON／OFF、SET、ESC
インタフェース	USB1.1
電　源	DC6〜15V
消費電流	動作時100mA以下 待機時100μA以下
入力仕様	ネジM3 適合圧着端子 RAV、1.25-3相当品

■外形寸法図



■制御ソフトウエア(RMH-390A)別売品

設定機能	集録条件の設定 (測定名、測定点番号、測定最終チャネル) チャネル条件の設定 (センサ名称、測定点モード、初期値、校正係数、単位)
集録機能	測定開始 (測定開始日時、インタバル測定時間、測定回数) 測定停止 データ回収(USB、RS-232C) (測定データは自動的にデータ格納パスに保存)
USBメモリ機能	測定条件書き込み データ回収
データ表示	生データ表示／物理量表示 数値表示 (表示チャネル・表示期間設定) 時系列グラフ表示 (最大3グラフ・表示チャネル・表示期間設定、 線種・線色の選択、オートスケール、マニュアルスケール) 印刷(プリンタに帳票印刷)
データ編集	測定データの編集(ヘッダ部、データ部の編集)
データ変換	アスキー形式変換
チェック機能	測定器自己診断(A-D、電池電圧、センサ、 ROM／RAMチェック) テスト測定 リアルタイムモニタ
その他	ディレクトリ設定、通信条件設定、日時設定、ヘルプ機能

■動作環境

OS	Microsoft Windows(32bitかつ日本語版) 2000 Professional XP Home Edition XP Professional Vista
インタフェース	USBインタフェース(RMH-301B) CD-ROMまたはDVDドライブ (ソフトウェアインストール用)
CPU	PentiumⅢ 1GHz相当以上
必要メモリ	512MB以上のRAM
ハードディスク	20MB以上のハードディスク容量(インストール用、 データを除く) 空き容量10MB以上(測定データ保存用含まず)
グラフィック	Super VGA(800×600)以上の高解像度ビデオ アダプタおよびモニタ1024×768ドット以上、 フルカラー以上
その他	キーボードおよびMicrosoft Mouse またはこれらと互換のポインティング デバイス

■別売品

電池パック	RB-5A(5Ah) RB-10A(10Ah)

詳しくは、共和電業　検索　www.kyowa-ei.co.jp

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書記載の安全上のご注意」をよくお読みください。
●水、湿気、湯気、ほこり、引火性ガス等の多い場所に設置しないでください。
火災、感電、故障等の原因になることがあります。

JQA-0821
JQA-EM4824
本社・工場

■記載の仕様・意匠等は予告なく変更させていただくことがあります。■記載製品を特殊用途にご使用いただく場合にはお問い合わせください。■記載の会社名および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

株式会社 共和電業　■技術的問い合わせ先:営業技術部
本社 〒182-8520 東京都調布市調布ヶ丘3-5-1
TEL.042-485-6714　FAX.042-486-1436　ホームページアドレス
TEL.042-488-1111　FAX.042-481-3258　http://www.kyowa-ei.co.jp

□ 札幌営業所	TEL.011-823-5311	FAX.011-821-3366
□ 東北営業所	TEL.0237-41-1530	FAX.0237-41-2071
□ 宇都宮営業所	TEL.028-634-7521	FAX.028-634-7522
□ 日立営業所	TEL.029-265-5711	FAX.029-265-5712
□ 筑波営業所	TEL.029-852-1891	FAX.029-852-1893
□ 北関東営業所(熊谷)	TEL.048-527-0710	FAX.048-527-0712
□ 東京営業所	TEL.03-5226-3551	FAX.03-5226-3570
□ 厚木営業所	TEL.046-296-5660	FAX.046-295-1344
□ 豊田営業所	TEL.0565-37-8600	FAX.0565-37-7335
□ 名古屋営業所　営業課	TEL.052-774-8111	FAX.052-774-8100
エンジニアリング課	TEL.052-778-6450	FAX.052-778-6453
□ 京都営業所	TEL.075-583-5180	FAX.075-582-1420
□ 大阪営業所　営業課	TEL.06-6315-6761	FAX.06-6315-1949
エンジニアリング課	TEL.06-6315-0976	FAX.06-6315-1949
□ 明石営業所	TEL.078-917-5181	FAX.078-913-2048
□ 広島営業所	TEL.082-293-8850	FAX.082-293-8770
□ 福岡営業所	TEL.092-411-6744	FAX.092-411-4266
□ インフラ営業部	TEL.03-5226-3558	FAX.03-5226-3563
□ 海外部	TEL.03-5226-3553	FAX.03-5226-3566

■お問い合わせ、ご用命などは下記にお申し付けください。

Cat.No.1534b-I3 Ⓚ
2009年9月30日発行　Printed in Japan